
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczenia nr 3 w budynku Nowa Chemia
ADRES INWESTYCJI: Szczecin al. Piastów 42
NAZWA INWESTORA: ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W
SZCZECINIE
ADRES INWESTORA: Szczecin, al. Piastów 17
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: OGÓLNOBUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA: 21.06.2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty ogólnobudowlane			
1	d.1 analiza indywidualna	Wyniesienie mebli do magazynu (8 szaf i szafek oraz biurka 2szt) + wyniesienie i wniesieni kserokopiarki i lodówki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 KNR 4-01 0817-05 analiza indywidualna	Zerwanie listew przyściennych	m		
		5,64 * 2 + 2,90 * 2 - 1,00 * 2	m	15,080	
				RAZEM	15,080
3	d.1 NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży pod panele - powierzchnie poziome	m2		
		5,64 * 2,90 + 1,00 * 0,20 * 2	m2	16,756	
				RAZEM	16,756
4	d.1 NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych winylowych przyklejanych gr 2mm	m2		
		5,64 * 2,90 + 1,00 * 0,20 * 2	m2	16,756	
				RAZEM	16,756
5	d.1 KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek (sufit)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	d.1 KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm - otwór w stropie po drzwiczkach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	d.1 KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1,00 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8	d.1 KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		
		(2,90 * 2 + 5,64 * 2) * 3,14 + 2,90 * 0,30 - 2,00 * 2,80	m2	48,901	
				RAZEM	48,901
9	d.1 KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2		
		poz.3	m2	16,756	
				RAZEM	16,756
10	d.1 KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		poz.8 * 10%	m2	4,890	
				RAZEM	4,890
11	d.1 KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		poz.9 * 10%	m2	1,676	
				RAZEM	1,676
12	d.1 KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.10	m2	4,890	
				RAZEM	4,890
13	d.1 KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	m2	1,676	
				RAZEM	1,676
14 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.3	m2	16,756	
				RAZEM	16,756
15 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.8	m2	48,901	
				RAZEM	48,901
16 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		poz.15	m2	48,901	
				RAZEM	48,901
17 d.1	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		poz.14	m2	16,756	
				RAZEM	16,756
18 d.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
		5,00 + 2,00 * 2 + 2,80 * 2	m	14,600	
				RAZEM	14,600
19 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami- powierzchnie poziome	m2		
		poz.17	m2	16,756	
				RAZEM	16,756
20 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.16	m2	48,901	
				RAZEM	48,901
21 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.14	m2	16,756	
				RAZEM	16,756
22 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy	m2		
		poz.15	m2	48,901	
				RAZEM	48,901
23 d.1	KNR 4-01 0318-02 analiza indywidualna	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - prawidłowo zamocować ościeżnica i opaski	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0,60 * 0,18 * 2 * 11	m2	2,376	
				RAZEM	2,376
25 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17 analogia	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczelin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		2,80 * 2,00	m2	5,600	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,600
27 d.1	KNR AT-23 0401-03 analiza indywidualna	Okładziny parapetów o szerokości 30 cm - nakładka z pcw	m		
		2,90	m	2,900	
				RAZEM	2,900
28 d.1	KNR 4-01 0411-07 analogia	Demontaż zabudowanego karnisza	m		
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
29 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,80 * 2,00	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
30 d.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Roboty sanitarne			
31 d.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,000	
		ilość przyłączy			
		łączna długość			
				RAZEM	2,000
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR 4-02 0219-02 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR-W 4-02 0132-01 z.sz.3.3.1. 9903-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.2	KNR 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		0,5 * 2	m	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNR-W 4-02 0111-07 z.sz.3.3.1. 9903-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,000	
		ilość podejść		RAZEM	2,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
49 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty elektryczne			
50 d.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNR AL-01 0201-01	Demontaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni (materiał z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.3	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
58 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.57	m	60,000	
				RAZEM	60,000
59 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.57 * 0,05 * 0,02	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
60 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
63 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		9 * 10	m	90,000	
				RAZEM	90,000
65 d.3	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		9 * 30	m	270,000	
				RAZEM	270,000
66 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
67 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
68 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (telefoniczne)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (internetowe podwójne)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
76 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		poz.75	prób .	9,000	
				RAZEM	9,000
78 d.3	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i utylicacja opraw oświetleniowych na odległość do 1 km	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
81 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i utylicacja opraw oświetleniowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty ogólnobudowlane						
1 d.1	analiza indywidualna	Wyniesienie mebli do magazynu (8 szaf i szafek oraz biurka 2szt) + wyniesienie i wniesieni kserokopiarki i lodówki	kpl	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- koszt 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-01 0817-05 analiza indywidualna	Zerwanie listew przyściennych	m	15,080	0,000			
1*		obmiar = 5,64 * 2 + 2,90 * 2 - 1,00 * 2 = 15,080 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	2,8652	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża pod panele - powierzchnie poziome	m2	16,756	0,000			
1*		obmiar = 5,64 * 2,90 + 1,00 * 0,20 * 2 = 16,756 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0054	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,5188	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0034	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	NNRNKB 202 1136-01 analiza	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych winylowych przyklejanych gr 2mm	m2	16,756	0,000			
1*		obmiar = 5,64 * 2,90 + 1,00 * 0,20 * 2 = 16,756 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	9,0482	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		panele podłogowe winylowe samoprzylepne- Wymiary (pojedynczego panelu): 91,5 x 15,2 cm (dł. x szer.) 1,04 m ² /m ²	m ²	17,4262	0,000		0,00	
3*		listwy przyściennie panelowa z kpl. narożników i zakończeń 1,16 m/m ²	m	19,4370	0,000		0,00	
4*		klej 0,11 kg/m ²	kg	1,8432	0,000		0,00	
5*		wkrety 0,015 kg/m ²	kg	0,2513	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1340	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,018 m-g/m ²	m-g	0,3016	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek (sufit)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,1200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości do 10 cm - otwór w stropie po drzwiczkach	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,65 r-g/szt.	r-g	2,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0060	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m ³ /szt.	m ³	0,0090	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m ³ /szt.	m ³	0,0160	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054 m ³ /szt.	m ³	0,0054	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0036 m ³ /szt.	m ³	0,0036	0,000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,0400	0,000		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m ³ /szt.	m ³	0,0500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = $1,00 * 2 = 2,000$ m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m -- M --	r-g	0,2940	0,000	0,00		
2*		listwy progowe aluminiowe 1,07 m/m	m	2,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0004	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0006	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2	48,901	0,000			
1*		obmiar = $(2,90 * 2 + 5,64 * 2) * 3,14 + 2,90 * 0,30 - 2,00 * 2,80 = 48,901$ m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	4,4989	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	1,0758	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0430	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0489	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2	16,756	0,000			
		obmiar = poz.3 = 16,756 m2 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5416	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,3686	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0147	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0168	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	4,890	0,000			
1*		obmiar = poz.8 * 10% = 4,890 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	1,6137	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	1,676	0,000			
1*		obmiar = poz.9 * 10% = 1,676 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	0,9050	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	4,890	0,000			
1*		obmiar = poz.10 = 4,890 m2 -- R -- robocizna 0,681 r-g/m2 -- M --	r-g	3,3301	0,000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2	m3	0,0132	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0206 m3/m2	m3	0,1007	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021 m3/m2	m3	0,0103	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,0449 m-g/m2	m-g	0,2196	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	1,676	0,000			
1*		obmiar = poz.11 = 1,676 m2 -- R -- robocizna 0,822 r-g/m2 -- M --	r-g	1,3777	0,000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2	m3	0,0045	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0173 m3/m2	m3	0,0290	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,004 m3/m2	m3	0,0067	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0436 m-g/m2	m-g	0,0731	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	16,756	0,000			
1*		obmiar = poz.3 = 16,756 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0054	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,5188	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0034	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	48,901	0,000			
1*		obmiar = poz.8 = 48,901 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	3,9121	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	10,7582	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0098	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0147	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	48,901	0,000			
1*		obmiar = poz.15 = 48,901 m2 -- R -- robocizna 0,509 r-g/m2 -- M --	r-g	24,8906	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	122,2525	0,000		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	73,3515	0,000		0,00	
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,1320	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,1418	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	0,2103	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	16,756	0,000			
1*		obmiar = poz.14 = 16,756 m2 -- R -- robocizna 0,542 r-g/m2 -- M --	r-g	9,0818	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 0,0025 t/m2	t	0,0419	0,000		0,00	
3*		gips budowlany 0,0015 t/m2	t	0,0251	0,000		0,00	
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,0452	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,0486	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m2	m-g	0,0653	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m	14,600	0,000			
1*		obmiar = $5,00 + 2,00 * 2 + 2,80 * 2$ = 14,600 m -- R -- robocizna 0,27 r-g/m -- M --	r-g	3,9420	0,000	0,00		
2*		narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	15,3300	0,000		0,00	
3*		klej do płyt gipsowych 0,12 kg/m	kg	1,7520	0,000		0,00	
4*		zaprawa gipsowa 0,24 kg/m	kg	3,5040	0,000		0,00	
5*		woda 0,0001 m3/m	m3	0,0015	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		żuraw okienny przenośny 0,001 m-g/m	m-g	0,0146	0,000			0,00
8*		środek transportowy' 0,002 m-g/m	m-g	0,0292	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie poziome	m2	16,756	0,000			
1*		obmiar = poz.17 = 16,756 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0054	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,5188	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0034	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	48,901	0,000			
1*		obmiar = poz.16 = 48,901 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	3,9121	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	10,7582	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0098	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0147	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	16,756	0,000			
1*		obmiar = poz. 14 = 16,756 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3291	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	4,8442	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy	m2	48,901	0,000			
1*		obmiar = poz. 15 = 48,901 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	6,7972	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna' 0,2891 dm3/m2	dm3	14,1373	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0147	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 4-01 0318-02 analiza indywidualna	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - prawidłowo zamocować ościeżnica i opaski	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,15 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1500	0,000	0,00		
2*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/szt.	kg	0,2000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4,56 kg/szt.	kg	4,5600	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,024 m3/szt.	m3	0,0240	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,008 m3/szt.	m3	0,0080	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,19 m-g/szt.	m-g	0,1900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	2,376	0,000			
1*		obmiar = $0,60 * 0,18 * 2 * 11 =$ 2,376 m2 -- R --	r-g	2,6849	0,000	0,00		
2*		robocizna 1,13 r-g/m2 -- M --						
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,173 dm3/m2	dm3	0,4110	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,183 dm3/m2	dm3	0,4348	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,079 dm3/m2	dm3	0,1877	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,3306	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R --	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		robocizna 0,22 r-g/m -- M --						
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,1300	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,1400	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0600	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17 analogia	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczelin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2	5,600	0,000			
1*		obmiar = 2,80 * 2,00 = 5,600 m2 -- R -- robocizna 1,26 r-g/m2 -- M --	r-g	7,0560	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0,086*(0,75+0,75) = 0,129$ dm3/m2	dm3	0,7224	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0,43*(0,75+0,75) = 0,645$ ark./m2	ark.	3,6120	0,000		0,00	
4*		farba akrylowa nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,089*(0,75+0,75) = 0,1335$ dm3/m2	dm3	0,7476	0,000		0,00	
5*		farba akrylowa do gruntowania ogólnego stosowania $0,094*(0,75+0,75) = 0,141$ dm3/m2	dm3	0,7896	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów $0,042*(0,75+0,75) = 0,063$ dm3/m2	dm3	0,3528	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR AT-23 0401-03 analiza indywidualna	Okładziny parapetów o szerokości 30 cm - nakładka z pcw	m	2,900	0,000			
1*		obmiar = 2,900 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m -- M --	r-g	0,8700	0,000	0,00		
2*		nakładka z PCW 38x290 1 m/m	m	2,9000	0,000		0,00	
3*		epoksydowa zaprawa klejowa 1,43 kg/m	kg	4,1470	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0290	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0290	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 4-01 0411-07 analogia	Demontaż zabudowanego karnisza	m	2,800	0,000			
1*		obmiar = 2,800 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,3360	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	5,600	0,000			
1*		obmiar = 2,80 * 2,00 = 5,600 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	1,5680	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty ogólnobudowlane			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Roboty sanitarne						
31 d.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 2,7 r-g/obiekt.	r-g	2,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,86 * 1,15 = 5,589 r-g/kpl.	r-g	5,5890	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar ilość przyłączy = 2,000 kpl. łączna długość = 1,000 m -- R -- robocizna 1,32 r-g/kpl.	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1,05 m/m	m	1,0500	0,000		0,00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczny 15mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt. -- S --	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,05 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0500	0,000	0,00		
2*		kształtki mos. 15 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory powrotne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/obiekt.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR 4-02 0219-02 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.	1,000	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,78 * 1,2 = 3,336 r-g/kpl.	r-g	3,3360	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki fajansowe 50 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		wsporniki do umywalk porcelanowych z rury stalowej 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR-W 4-02 0132-01 z.sz.3.3.1. 9903-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,08 * 1,3 = 1,404 r-g/szt.	r-g	1,4040	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria zmywakowa stojąca z wylewką z regulowanym zasięgiem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 3,81 r-g/m	r-g	11,4300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	1,3200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0048	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,002 t/m	t	0,0060	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	0,0240	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/m	m3	0,0060	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,0300	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,07 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1400	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 0,5 * 2 = 1,000 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,1200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	0,8580	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1,1 m/m	m	3,3000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	3,3600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	4,2900	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0051	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,655 r-g/szt.	r-g	1,3100	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNR-W 4-02 0111-07 z.sz.3.3.1. 9903-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar ilość podejść = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,66 * 1,3 = 0,858 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7160	0,000	0,00		
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		przyłącza elastyczne metalowe 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	0,500	0,000			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- M --	r-g	0,6950	0,000	0,00		
2*		koszt składowania 1 m3/m3 -- S --	m3	0,5000	0,000		0,00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	0,4900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Roboty sanitarne		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Roboty elektryczne						
50 d.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.3	KNR AL-01 0201-01	Demontaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,87*0,5 = 0,935 r-g/szt.	r-g	0,9350	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni (materiał z demontażu)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	1,8700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	2,2200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.3	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	2,9610	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	1,0920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.3	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m	25,000	0,000			
1*		obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	5,2500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	6,1200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,000	0,000			
1*		obmiar = poz.57 = 60,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,060	0,000			
1*		obmiar = poz.57 * 0,05 * 0,02 = 0,060 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,2418	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,0115	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 1,1 m3/m3	m3	0,0660	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0096	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	1,5760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	2,4360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	1,8270	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	85,000	0,000			
1*		obmiar = 85,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	5,1765	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	88,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	90,000	0,000			
1*		obmiar = 9 * 10 = 90,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,9140	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,04 m/m	m	93,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m	270,000	0,000			
1*		obmiar = 9 * 30 = 270,000 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m	r-g	10,5030	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,04 m/m	m	280,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	17,000	0,000			
1*		obmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,5538	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	17,000	0,000			
1*		obmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,4280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 1,02 szt/szt.	szt	17,3400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	3,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (telefoniczne)	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,0230	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (internetowe podwójne)	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,0230	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W	szt	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	2,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3000 lm 120 cm x 30 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.90 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3000 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm' 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	5,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
74 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .	9,000	0,000			
1*		obmiar = poz.75 = 9,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	2,4300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.3	KNR AT-36 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,66 r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,33 m-g/pomiar	m-g	0,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.3	KNR AT-36 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po miar	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 0,166 r-g/pomiar	r-g	0,3320	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,083 m-g/pomiar	m-g	0,1660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu i utylizacja opraw oświetleniowych na odległość do 1 km	m3	0,100	0,000			
1*		obmiar = 0,100 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	0,1120	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0,73 m-g/m3	m-g	0,0730	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu i utylizacja opraw oświetleniowych - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m3	0,100	0,000			
1*		obmiar = 0,100 m3 -- S -- samochód samowładoczy 5 t 0,04 * 15 = 0,6 m-g/m3	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Roboty elektryczne		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ogólnobudowlane	0,00			
2 Roboty sanitarne	0,00			
3 Roboty elektryczne	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł